

Una original industria en Sudáfrica: La cría del avestruz

Nuria Castelló (*)

Pocos lugares habrá en el mundo tan variados ni excitantes como Sudáfrica. La República Sudafricana constituye el país más avanzado y más rico de todo el continente, abarcando cuatro provincias: El Transvaal, el Estado Libre de Orange, la del Cabo de Buena Esperanza y el Natal. Con la excepción de los desiertos del Kalahari y del Karoo, el resto de la RSA es muy feraz. De su subsuelo se extrae oro, carbón, diamantes, uranio, manganeso, cromo, hierro, etc.

Además se cultiva maíz, trigo, caña de azúcar, tabaco, viñedos, cítricos, plátanos y también se cría ganado ovino y bovino. Asimismo la pesca constituye una industria muy desarrollada.

La flora y la fauna de Sudáfrica son muy variadas: ¿quién no regresará de este país con un precioso ramo de Proteas? y ¿qué turista no querrá convivir durante unos días con la fauna salvaje de una de las reservas del Parque Kruger?.

Entre las cosas que más nos llaman la atención en Sudáfrica se hallan el orden reinante, el perfecto estado de conservación de las cosas, la limpieza, las enormes extensiones de terreno cuya visión constituye un relax para el espíritu, el agradable clima, etc.



Bello trío de avestruces: dos machos en primer término y la hembra detrás.

(*) Real Escuela de Avicultura. Plana del Paraíso, 14. Arenys de Mar (Barcelona)



Sudáfrica posee dos capitales, Pretoria y Ciudad del Cabo. La primera se halla situada en el Norte, poco antes de entrar en el Transvaal, siendo una ciudad que apenas tiene cien años pero que está llena de encanto y con un ambiente sumamente acogedor. Destacan en ella los preciosos jardines, que le confieren un gran colorido y vivacidad. Ciudad del Cabo, situada en el Sur, es totalmente diferente. Es una ciudad alegre, cosmopolita, bañada por el Océano Atlántico. No lejos de ella, ya sobre las costas del Océano Indico, se levantan unos pequeños pueblecitos que constituyen junto con el Wilderness, las principales zonas de veraneo.

Sin embargo, la ciudad más grande de Sudáfrica es Johannesburgo, de elegantes construcciones modernas y cuya planificación nos sugiere la idea de que es una ciudad "pensada para el futuro". No obstante, no se trata, como se podría pensar, de una ciudad fría y deshumanizada sino que, por el contrario, se halla llena de vida y la presencia de innumerables parques y jardines, característica de todo el país, destaca alegremente entre sus calles y plazas.

En su conjunto, podemos decir que Sudáfrica es un hermoso e interesante país y a la vez rico y avanzado en todos los órdenes. Además, no teniendo nada que envidiar a los países europeos y a los Estados Unidos, posee una gran personalidad que le da un toque único y exótico, fruto de la existencia de diversas culturas.

Hecho este preámbulo a fin de situarnos un poco, vamos a exponer a continuación nuestras impresiones sobre una original industria, típicamente sudafricana, que tuvimos ocasión de conocer con motivo de nuestro reciente viaje a este país. Nos referimos a la explotación del avestruz.

Nos encontramos en un desierto perteneciente a la provincia de Cabo, llamado Pequeño Karoo, situado entre las Montañas Negras y las de Oudtshoorn. Esta zona fue, durante los años anteriores a la primera guerra mundial, la primera productora mundial de plumas de avestruz.

De todo Sudáfrica, la provincia del Cabo es la que posee el mayor número de criaderos de avestruces. La crianza se realiza so-

bre todo en el desierto del Karoo, y principalmente en los distritos de Oudtshoorn, Lady-smith, Graaff-reinet, Klipplaat, Cradock, Grahamstown, etc. Hay también un elevado número de criaderos en el Transvaal y en los Estados de Orange y de Natal, pero éstos son comparativamente poco importantes y todas las plumas producidas son exportadas por El Cabo.

En diversas partes del mundo se intentó la cría de avestruces pero con poco éxito. El Pequeño Karoo, sin embargo, ofrecía las condiciones climatológicas más idóneas: un clima seco y soleado, favorecedor de la calidad de la pluma y la pigmentación. La causa de la aridez del Karoo es la falta de agua. La revalorización que han sufrido estos terrenos por la alfalfa y la cría intensiva de avestruces está subordinada por completo a la captación de agua del subsuelo, ya sea de las lluvias o de los ríos. En definitiva, es, como muchos le llaman, "El Paraíso de los avestruces".

La mayor ave del mundo

El avestruz pertenece a una amplia familia de aves no voladoras: el Rhea en Sudamérica, el Remu y el Casuario en Australia y el Kiwi en Nueva Zelanda son todos parientes suyos. Todas estas aves han sido siempre muy apreciadas por el hombre y las culturas más primitivas ya usaban sus plumas como ornamento.

En Africa hay unas doce especies distintas de avestruces, todas ellas pertenecientes a la familia de las Estruciónidas. La especie que tuvimos ocasión de ver en el "Ostrich Show Farm" fue la *Struthio australis*, proveniente del Sur de Zambezi, siendo ésta la que ha sido seleccionada y domesticada en el Africa del Sur para la producción de plumas.

El avestruz es el ave de mayor tamaño que existe y suele encontrarse en las estepas de los grandes desiertos de las regiones tropicales y subtropicales del Africa y del Oeste de Asia. Se encuentra en estado salvaje principalmente en el Sahara y el desierto de Libia, las estepas del Africa Central y del Africa del Sur y en el Asia occidental.

Durante nuestro viaje a Sudáfrica, tuvimos ocasión de verlos en estado salvaje en

Con estas pollitas, Usted dispondrá de las ponedoras de más alta rentabilidad.



La ponedora de huevos de color G-LINK demuestra rápidamente su superior calidad de puesta. Y la XL-LINK, de huevos blancos, sigue superando su reconocida reputación de excelente ponedora.

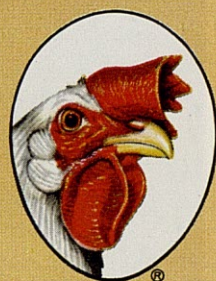
Ambas son el resultado del programa de investigación desarrollado y dirigido durante muchos años por el prestigioso genetista Jim Warren, que ha proporcionado a los avicultores de todo el mundo las ponedoras de más alta calidad.

Para Usted, que es productor de huevos de color o blancos, DEKALB tiene la ponedora que necesita con los rendimientos que Usted desea: La G-LINK y la XL-LINK.

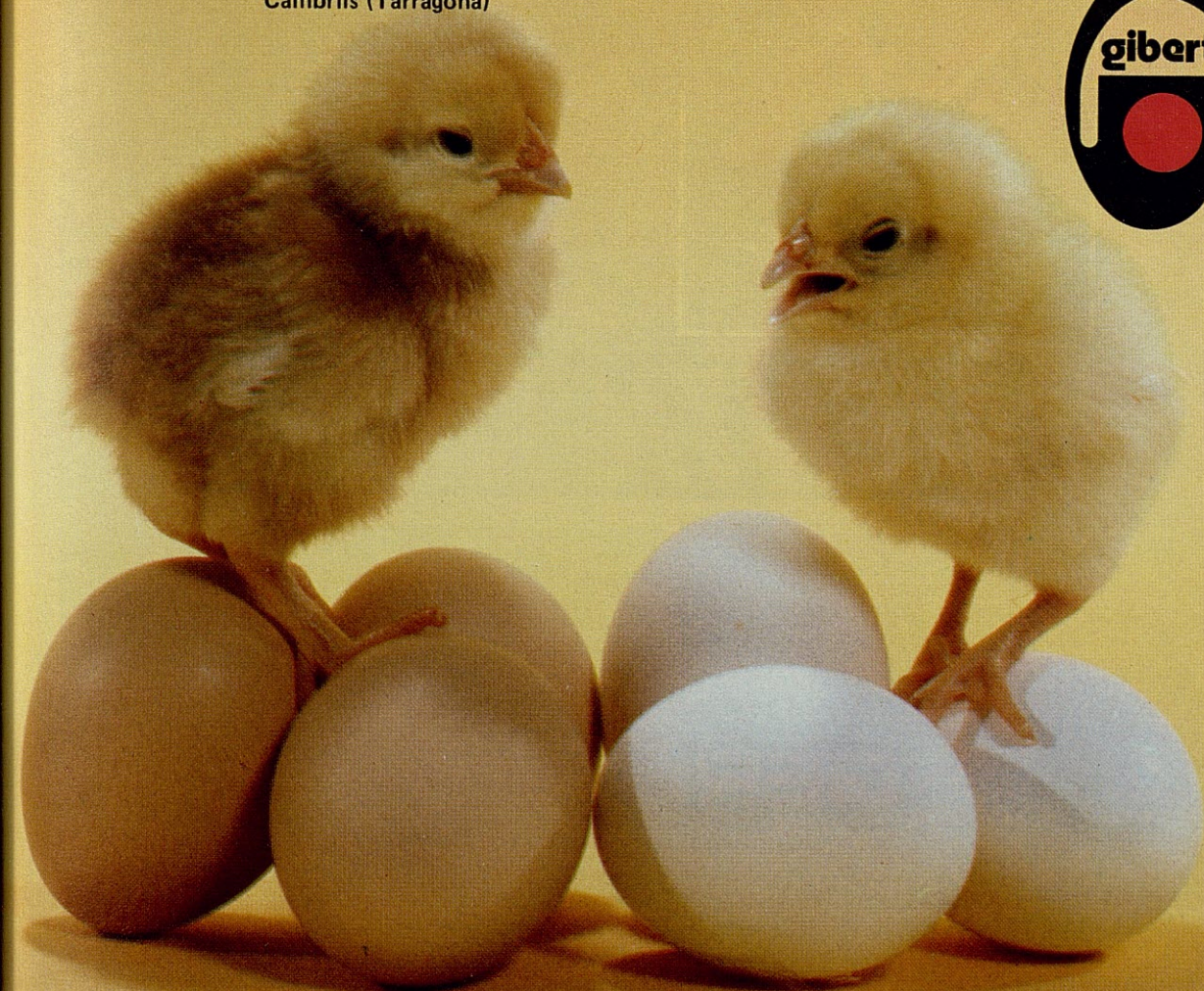
Pídalas por su nombre

granja gibert

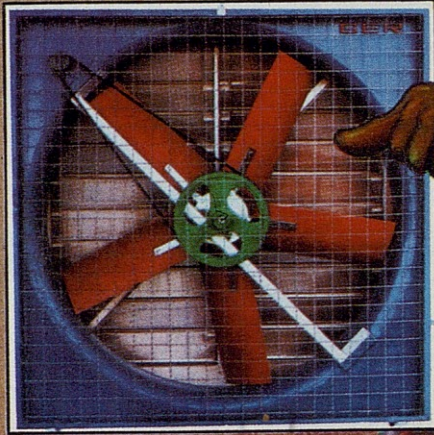
GRANJA GIBERT, S.A. Apartado 133. Tel.: (977) 36 01 04
Cambrils (Tarragona)



DEKALB



SIN EL NO SE PUEDE ESTAR EN EL GALLINERO



VENTIGRAN®

INDICADO ESPECIALMENTE
PARA INSTALACIONES EN:
Broilers - Ponedoras -
Pollitas - Cerdos

CAUDALES COMPRENDIDOS
ENTRE:
24.000 y 50.000 m³/hora
CON POTENCIAS DE 0,5 a 2 cv.

*Equipos concebidos para extracción de
GRANDES CAUDALES DE AIRE
A BAJA VELOCIDAD*

- Mínimo consumo eléctrico
- Totalmente silencioso
- Materiales inalterables (Aluminio y Poliester)
- Duración ilimitada
- Sencillez de instalación

GER

GESTIONES, ESTUDIOS Y REALIZACIONES, S. A.
CTRA. VALENCIA, KM. 6,300 - NAVES 12-13-15
TEL. (976) 350558 - CUARTE DE HUERVA
(ZARAGOZA)

SOLICITO MAYOR INFORMACION SOBRE "VENTIGRAN"

D.
DOMICILIO
TEL. POBLACION. PROVINCIA.

REMITIR A: GER, S. A.
CTRA. VALENCIA, KM. 6,300 - NAVES 12, 13 y 15 - CUARTE DE HUERVA - ZARAGOZA

la magnífica Reserva Natural del Cabo de la Buena Esperanza. Allí los encontramos en pequeños grupos de 5 a 6 individuos formando muy a menudo una familia y habiendo un territorio determinado que no abandonarán más que cuando les falte agua. En esta reserva natural pudimos ver los avestruces conviviendo con Bonteboks, Springboks y cebras, siendo éstos también muy típicos de la zona. Se cree que esta extraña asociación de animales se debe a que la elevada estatura de los avestruces y su aguda vista les permite ver al enemigo con antelación y emprender así una rápida huida.



La autora del reportaje, montada en un avestruz.

Esta enorme ave no vuela pero compensa esta ineptitud con la capacidad de correr muy rápido. Pesa unos 120 kilos y los machos pueden alcanzar alturas hasta de 2,5 metros. Es un ave muy fuerte: puede soportar pesos de hasta 120 kilos.

...pero es un ave muy especial

La anatomía de los avestruces es parecida a la del resto de las aves, presentando, no obstante, ciertas particularidades como consecuencia de su adaptación a la vida en el desierto: cada pie sólo tiene dos dedos —aunque el avestruz argentino tiene tres—, siendo mucho más grueso el de la cara interna y estando terminados en una gruesa pezuña. Una membrana une ambos dedos, permitiendo al animal caminar por la arena del desierto sin hundirse y nadar en caso de necesidad. El avestruz tiene también algo de reptil: las patas, largas y delgadas, están recubiertas por unas duras escamas rosáceas para protegerse de las picaduras de las víboras. Tienen unas patas muy largas, que le permiten dar zancadas de hasta 4 metros, y musculosas, que les permiten correr a gran velocidad, alcanzando los 48 Km/hora. Estas carreras, sin embargo, no suelen durar mucho rato, y paran exhaustos a los pocos metros. Tienen un cuello largo —1,20 m.— para ver entre las dunas y su pico, grande y triangular, tiene muy poca fuerza. Su cerebro es pequeño y está detrás de la oreja. Tienen unos ojos grandes y bonitos, incluso románticos, con unas largas pestañas, protegidos por tres párpados: uno que cierra de arriba abajo, otro de abajo arriba y otro de adelante hacia atrás. Este original mecanismo, junto con la 4 fosas nasales que posee, les permitía desenvolverse bien en las tormentas del desierto. La vista es el mejor sentido que tiene un avestruz, pudiendo ver hasta 10 Km. a lo lejos. Por ello se protegen tanto los ojos. Para el criador de avestruces, la mejor arma de defensa suele ser un palo largo acabado en pinchos, a menudo una rama de acacia. Al acercárselo a los ojos, el avestruz se alejará rápidamente.

Un "tragalotodo"

Los hábitos alimenticios del avestruz son tan peculiares como el pájaro mismo: vegetación, insectos, pequeños vertebrados, arena, piedras, etc. Un avestruz adulto suele tener un kilo y medio de piedras en su moileja.

El avestruz se siente particularmente atraído por los objetos brillantes, pudién-

dose tragar latas, monedas, balas, etc. Se cuenta que hace años en Namibia se realizó una gran matanza de avestruces porque se vió que algunos se tragaban brillantes y se creyó que quizás se podrían utilizar como buscadores de los mismos.

Un avestruz come de 5 a 6 kilos de hierba al día. Los de criadero suelen comer una mezcla a base de alfalfa seca, melazas y huesos triturados.

El avestruz está especialmente diseñado para la vida en el desierto: absorbe el agua que necesita de las plantas y puede pasar largos períodos sin beber. Una historia local cuenta que en 1865 hubo una gran sequía en el pequeño Karoo y sólo los avestruces parecían indiferentes a tales circunstancias, mientras que los otros animales murieron o enfermaron. Los europeos, que habían estado cazando durante mucho tiempo a los avestruces, se vieron obligados a vivir de ellos. De aquí nació la idea de domesticarlos. Al principio, los antiguos cazadores se opusieron a esta idea, alegando que el avestruz no crecería lo suficiente y que las plumas perderían calidad. Pero enseguida se demostró que esto no era cierto y la idea de domesticarlos prosperó en todo el

Pequeño Karoo, pasando actualmente de medio millón el número de avestruces domesticados.

El avestruz es un animal inofensivo, pero en la naturaleza se muestra extremadamente desconfiado. En época de celo, el macho se vuelve agresivo y sus patadas pueden resultar peligrosas. En este período, las patas y el cuello del animal toman un color rosa brillante y, para dar a conocer su presencia, emite un sonido a menudo confundido con el distante rugido de un león. Despliega sus bonitas plumas hacia la hembra y le dedica una exótica danza. La altura mínima de pateo de un avestruz es de 40 cm., y en caso de ser agredido por uno de ellos la mejor solución es tirarse al suelo con lo cual el avestruz sólo nos pisará pero no nos arañará.

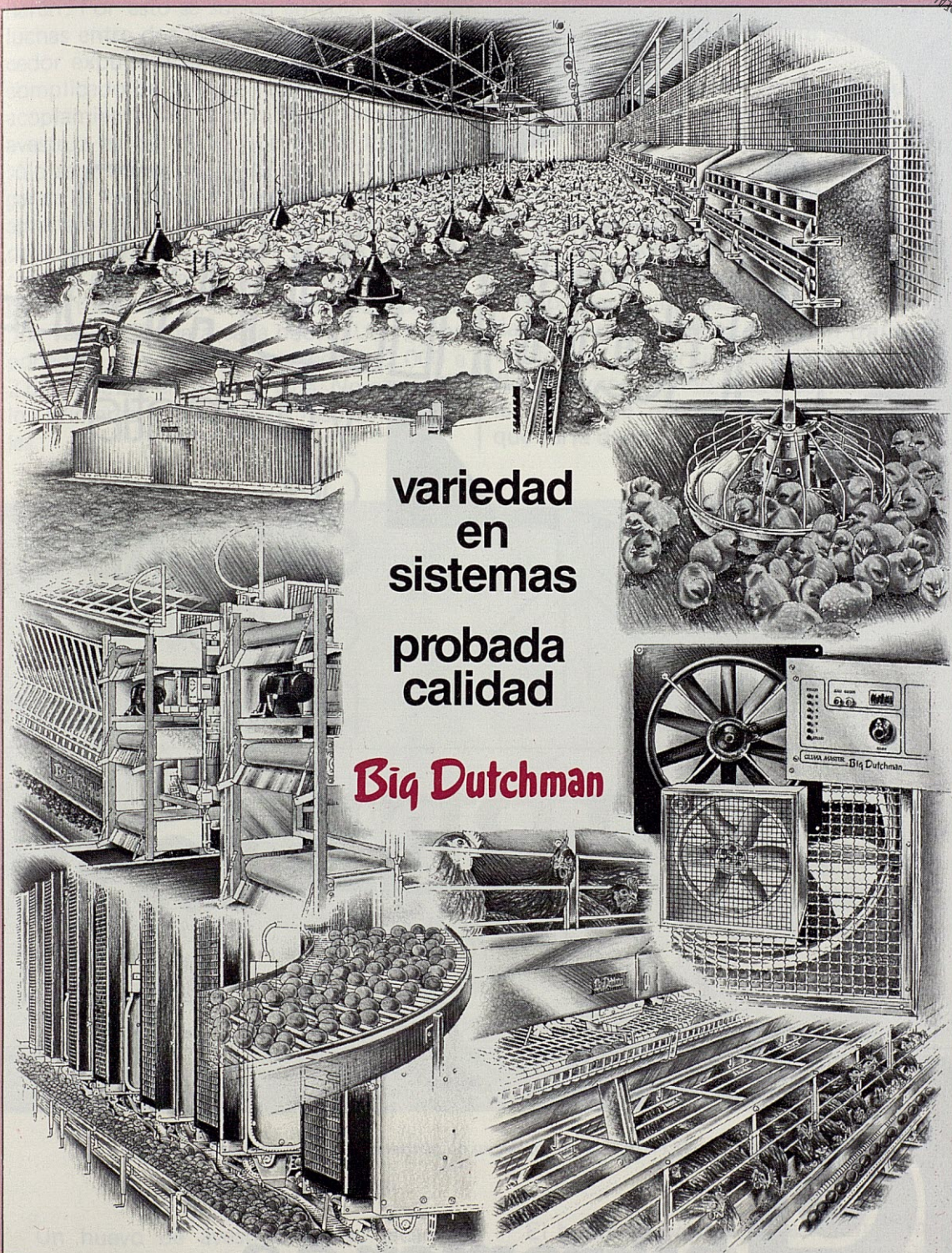
La vida media de un avestruz es de 40-50 años, aunque en criadero sólo viven 14 años, ya que después de este tiempo decrece la calidad de las plumas y de la carne.

Su reproducción

Los avestruces son polígamos: cada macho tiene 3 o 4 hembras a las que vigila ce-



Obsérvese la enorme resistencia de estos huevos de avestruz al soportar el peso de una persona adulta.



**variedad
en
sistemas
probada
calidad**

Big Dutchman

Big Dutchman Ibérica - Carretera de Salou, Km. 5 - Apartado Correos, 374 Reus (Tarragona).
Teléfono 977 - 305945. Telex 56865 bigd e.



SEGURIDAD..

y garantía
de
SANIDAD
en las
ponedoras...

IBER*lay*
«shaver»



hibramer s.a.

HIBRIDOS AMERICANOS S.A.

ap. 380
tel. 206000 • telex 26233
Valladolid-12 España

losamente y no tolera ningún rival cerca del harén. Por esto se suelen entablar terribles luchas entre dos avestruces machos. El vencedor expulsa a su rival. Un cremonial muy complicado de paradas nupciales precede al acoplamiento. El ciclo de puesta de un avestruz es de 14-15 huevos, de los cuales sólo será viable un 70-80 por ciento, no llegando a término los restantes, ya sea por aplastamiento o bien a causa de los depredadores que abundan por la zona. Una pareja de avestruces puede tardar un mes en poner todos los huevos, debiéndose aparear una vez o más para cada huevo. Una buena ponedora puede llegar a poner de 2.000 a 2.500 huevos en toda su vida. No obstante, los primeros y los últimos resultan infértiles.

dole un aspecto rugoso. La puesta se realiza directamente en el suelo, en un pequeño hoyo practicado por la madre sobre la arena.

El 40 por ciento de los huevos puestos en una granja son incubados de modo natural: la hembra incuba durante todo el día y el macho durante la noche. Una hembra puede incubar también huevos ajenos siempre que sean de menor tamaño que los propios. El 60 por ciento restante de los huevos puestos se incubarán artificialmente. Las primeras incubadoras utilizadas eran para huevos de gallina y fueron traídas de California. Con el tiempo se han ido modificando y mejorando y las más modernas en la actualidad pueden tener una capacidad que varía desde los 400 a los 800 huevos.



Graciosa pareja de pollitos de avestruz, en un parque de la "Ostrich Show Farm".

Un huevo de avestruz puede alcanzar hasta un kilo y medio de peso y equivale aproximadamente a 24 huevos de gallina. La cáscara del huevo es extremadamente dura y puede resistir un peso de 114 kilos. El huevo del avestruz sudafricano tiene unos pequeños poros en su superficie, dán-

El huevo de avestruz necesita una temperatura de 37° C. a 38° C. y debe ser volteado dos veces al día. Tras un período de incubación de 6 semanas nacerán los pollitos, quienes aprenderán rápidamente las costumbres de los padres. Estos están cubiertos de pelos duros y tiesos más o menos en-



trecruzados, lo cual les confiere un gran parecido a los erizos. Su color es leonado claro, con líneas longitudinales marrones a lo largo del cuello. Este color les perdurará hasta el año y medio, edad a partir de la cual el macho empezará a distinguirse de la hembra.

Su mayor valor, la pluma

El avestruz adulto tiene todo el cuerpo recubierto de cortas plumas, grises en la hembra y negras en el macho. Las plumas del ala son mucho más largas y las más apreciadas de todas son las blancas del ala del macho. Como máximo hay 14. Tres veces cada dos años se les arrancan todas las plumas, salvo las plumas largas que se les cortan a 2 cm. de la piel, dejando un pequeño canutillo que se les pudrirá y caerá al crecer la nueva pluma. A la cuarta muda, es decir, a la tercera recogida, tanto las plumas del macho como las de la hembra han alcanzado su completo desarrollo.

Para arrancar las plumas a un avestruz hay que inmovilizarlo antes. Para ello se les tapan los ojos con un saquito: el animal cree así que nadie lo puede ver y se tranquiliza. Posteriormente se le introduce entre dos troncos a modo de V a la altura del cuerpo y se impide que se escape poniendo otro tronco por detrás de las patas del animal.

En el pequeño Karoo hay unas 300 granjas de avestruces. Estas suelen tener unas 1.500 hectáreas y están divididas en pequeñas parcelas de una hectárea. Las parcelas suelen estar distribuidas así: cada familia ocupa una parcela, y los pollitos, clasificados según su edad, se reparten en pequeños grupos en el resto de las parcelas. Las parcelas están separadas unas de otras por una simple alambrada y aparte de la hierba que crece en ellas, no tienen nada más: ni comederos, ni bebederos, ni nada. A lo sumo, un simple toldo para proteger a los huevos.

Cada granja suele tener unos 1.500-2000 avestruces y muchas de ellas crían además ganado ovino y cultivan tabaco. Los avestruces no se cobijan, siempre están a la intemperie y ni siquiera las lluvias pueden alterar la calidad de la pluma.

Desde 1880 hasta 1913, la exportación

de plumas de avestruz aportó grandes beneficios a Sudáfrica, mayores que cualquier otro tipo de cultivo en el país. El valor de las tierras se disparó y un par de reproductores alcanzaron los 2.000 Rands, unas 200.000 pesetas. En otras partes del mundo como Argentina, Australia, Argelia, América e incluso en Europa se intentaron montar granjas de avestruces, pero el Pequeño Karoo continúa siendo el paraíso de estas enormes aves.

Durante la primera guerra mundial el comercio de plumas quedó colapsado y ya nunca revivió. El Pequeño Karoo cayó en crisis, disminuyendo el número de criaderos, pero con el tiempo el comercio revivió. Los días esplendorosos ya han pasado, pero actualmente la industria está firmemente establecida, con Oudtshoorn como centro, donde se hallan las principales firmas exportadoras y en donde se realizan subastas cada mes.

Las plumas del avestruz se utilizan en la industria de la moda y también para la fabricación de plumeros. En general, de este ave se aprovecha prácticamente todo: de su curtida piel se hacen bolsos, zapatos, cinturones, abrigos, etc. Los huevos se aprovechan para el consumo propio y también son vendidos a las pastelerías. De su hígado se hace paté y su carne se consume en el país y se exporta a Alemania y Suiza. Es de color marrón rojizo, de aspecto parecido a la del toro. La de los jóvenes avestruces es tierna y sabrosa.

Y, finalmente, una buena atracción para el turismo

Los avestruces constituyen también una sorprendente atracción turística y ya existen en el Pequeño Karoo tres granjas-exhibición de estas enormes aves. La "Ostrich Show Farm" que visitamos, fue fundada por la familia Hooper en 1850, tras emigrar desde Highgate, Londres. Desde entonces su fortuna ha dependido enteramente de estos animales. Welgeluk es el nombre de la antigua casa señorial, ahora monumento nacional y es uno de los mejores ejemplos de los legendarios "Palacios de avestruces";



VIAJES MARSANS

...con mucho mundo.

Título 1 del Grupo A



**VIAJE A HANNOVER PARA ASISTIR A LA
FERIA INTERNACIONAL DE LA PRODUCCION DEL
POLLO Y CERDO**
Fecha de la Feria: Del 19 al 22 de Junio 1985

ITINERARIO

Miércoles 19 de Junio

Salida de Barcelona vuelo LH-171 a las 13,10 horas
Llegada a Frankfurt a las 15,10 horas - CAMBIO DE VUELO
Salida de Frankfurt en LH-825 a las 17,15 horas
Llegada a Hannover a las 18,05 horas.

Salida de Madrid vuelo LH-161 a las 13,10 horas.
Llegada a Frankfurt a las 15,40 horas - CAMBIO DE VUELO
Salida de Frankfurt en LH-825 a las 17,15 horas.
Llegada a Hannover a las 18,15 horas.

Alojamiento en el:

HOTEL KOERNER (1.ª CATEGORIA)

Koernerstrasse, 24-25

centro ciudad, magnífico Hotel, con piscina.

Jueves, 20
y Viernes, 21 de Junio

Desayuno y alojamiento en el Hotel.
Días destinados a visitar la Feria.

Sábado 22 de Junio

Desayuno en el Hotel.
Salida hacia España en los siguientes vuelos:
Hannover-Frankfurt vuelo LH-721
Salida 08,15 horas. Llegada a las 09,05 horas,
CAMBIO DE VUELO
Frankfurt-Barcelona vuelo LH-170
Salida 09,55 horas. Llegada a las 11,55 horas
Hannover-Frankfurt vuelo LH-720
Salida 07,00 horas. Llegada a las 07,50 horas
CAMBIO DE VUELO
Frankfurt-Madrid vuelo LH-160
Salida 09,35 horas. Llegada 12,10 horas

FIN DE NUESTROS SERVICIOS

PRECIOS POR PERSONA, COMPARTIENDO HABITACION DOBLE CON DUCHA

Saliendo desde Barcelona	Ptas. 79.100
Saliendo desde Madrid	Ptas. 91.100
Suplemento por utilización habitación individual	Ptas. 10.800

Nota: También podemos ofrecerles estancia de 4 noches, pero viajando un mínimo de 5 pax juntos desde cada punto de salida. En cuanto al precio, rogamos nos consulten.

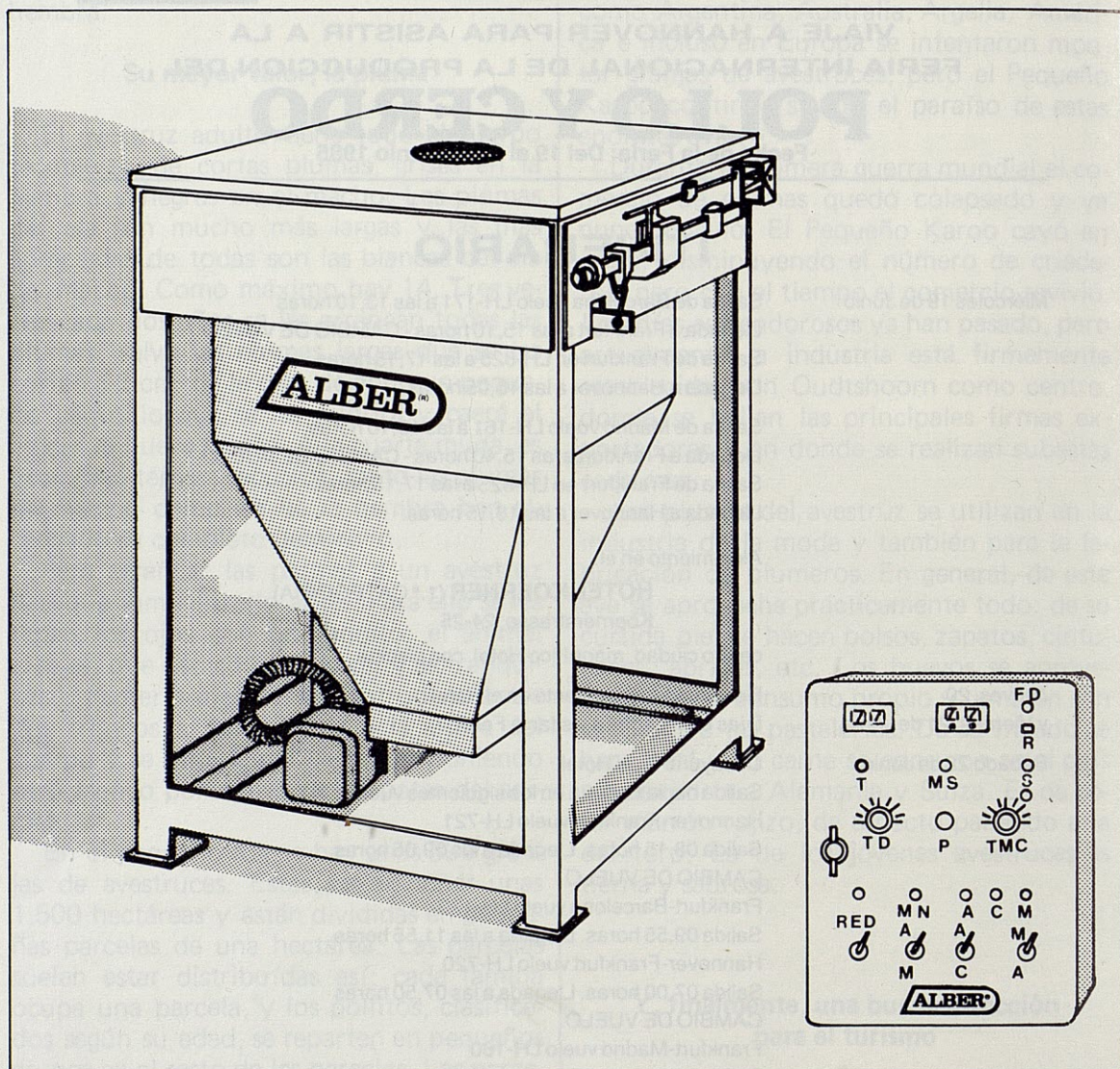
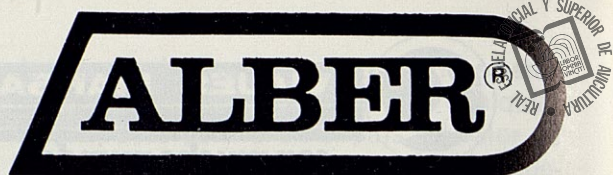
Consultar suplementos desde otras ciudades

Para mayor información y reservas, dirigirse a:

VIAJES MARSANS

**Avd. Diagonal, 443. Tel.: (93) 230 12 00 - 250 88 31
08023 BARCELONA**

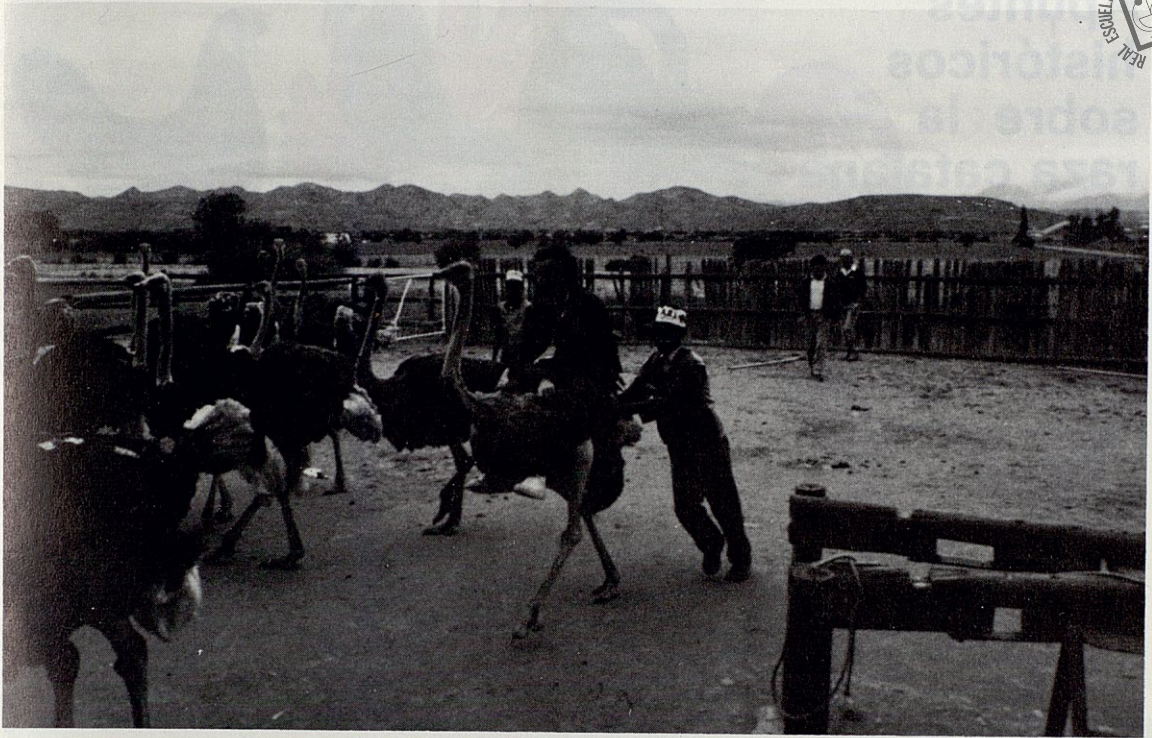
DOSIFICADOR AUTOMATICO



PARA UN EFICAZ CONTROL EN LA
ALIMENTACION DE LAS AVES.

material agropecuario, s.a.

Carretera Arbós, Km. 1,600 • Tels. (93) 893 08 89 / 893 41 46
VILANOVA I LA GELTRU (España)



Una parte del "show" consiste en montar al avestruz, como este turista. Se le dirige hacia los lados tirando de un ala u otra y se le frena por el cuello.

de las grandes décadas pasadas, cuando un kilo de plumas de primera se vendían por 500 Rands, aproximadamente unas 50.000 pesetas.

Allí tuvimos ocasión de ver de cerca estos animales, incluso de montar en ellos. Además, vimos una fascinante exhibición de manejo y doma de avestruces, y presenciábamos también una emocionante carrera

entre los mismos, montados por ágiles jinetes.

Por último, tuvimos el gusto de saborear un espléndido menú preparado todo él a base de avestruz: comenzando por un caldo, continuando con huevos revueltos y finalizando con avestruz asado.

Fue una experiencia única, muy interesante y a la vez divertida.

Polémica sobre el huevo con la fecha de puesta (Viene de página 165)

Si esta posición se confirmara, tanto a nivel comunitario como nacional, la industria huevera podría beneficiarse de una nueva baza comercial. Aunque el mercado de huevos fechados no representa por el momento más que de un 5 a un 10 por ciento del total de ventas, tendrá un efecto seguro de arrastre sobre el total de compras: los responsables de Le Gouessant lo han podido comprobar ya en varios puntos de venta. Para ellos, la oposición al huevo con fecha de puesta —incluso piden que se pueda inscribir "puesto el..."— no puede venir más que de cadenas mal equipadas y sobre todo montadas sobre un largo circuito: intermediarios, mayoristas, etc. Según palabras

de M. Denis, director de la Cooperativa de Le Gouessant, "el mercado está ahí, existe una demanda por parte del consumidor y esto comercialmente es irreversible". Y, a propósito de sus colegas opositoristas, añade: "los más inteligentes nos seguirán, por su propio interés".

En definitiva, esta iniciativa se halla encaminada a facilitar la comercialización directa, del productor al consumidor y a favorecer la producción situada cerca de los grandes centros de consumo. En Le Gouessant se es consciente de este peligro y de que el huevo con la fecha de puesta no debería llegar a abarcar nunca una parte mayoritaria de la comercialización.